

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZI-K (AS+) - Resistente al fuego
0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

class
SEGURFOC-331

NORMAS

CONSTRUCCIÓN

UNE 211025

REACCIÓN AL FUEGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 50399

UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24

RESISTENCIA AL FUEGO

UNE-EN 50200

(PH120 (842 °C, 120 min))

CLASIFICACIÓN CPR

DOP 000166

Clase C_{ca}-s1b,d1,a1

CONSTRUCCIÓN

1. CONDUCTOR

Cobre, clase 5 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado.**

2. AISLAMIENTO (primera capa)

Cinta cerámica resistente al fuego (mica).

3. AISLAMIENTO (segunda capa)

Polietileno reticulado, tipo XLPE según IEC 60502-1. Identificación por coloración.

4. CUBIERTA EXTERIOR

Polioléfina termoplástica libre de halógenos, tipo ST8 según IEC 60502-1.

APLICACIONES

Circuitos de seguridad básicos asociados con los equipos de lucha contra incendios, iluminación de emergencia y, en general para servicios de seguridad no autónomos o con fuentes autónomas centralizadas.

Temperatura máxima del conductor: +90 °C.

Temperatura mínima de servicio: -25 °C.

CERTIFICACIONES



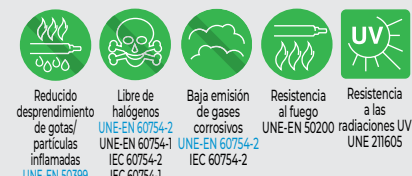
No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2

No propagación de incendio
UNE-EN 50399
UNE-EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24

Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

Baja emisión de humos
UNE-EN 50399

Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas
UNE-EN 50399

Libre de halógenos
UNE-EN 60754-1
IEC 60754-1

Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2
IEC 60754-2

Resistencia al fuego
UNE-EN 50200

Resistencia a las radiaciones UV
UNE 211605



Flexibilidad aumentada

Temperatura máxima del conductor: +90 °C

Fácil pelado de los cables



Conductor con contenido en cobre reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



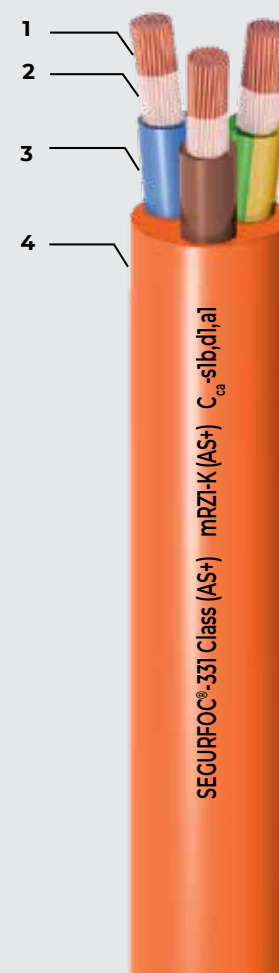
El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.

www.pefc.es

* En azul ensayos de fuego válidos en la UE.



Descárgate la DoP 000166 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



SEGURFOC®-331 Class (AS+) mRZI-K (AS+) C_{ca}-s1b,d1,a1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO ₂ t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
1x1,5	7,7	67	31	13,30	21	18	21	26,50	21,36	-
1x2,5	8,1	91	32	7,98	30	25	27	15,92	12,88	0,200
1x4	8,7	111	35	4,95	40	34	35	9,96	8,10	0,264
1x6	9,2	134	37	3,30	52	44	44	6,74	5,51	0,343
1x10	9,7	169	39	1,91	72	60	58	4,00	3,31	0,479
1x16	10,6	220	42	1,21	97	80	75	2,51	2,12	0,682
1x25	12,4	319	50	0,78	123	106	96	1,59	1,37	1,039
1x35	13,5	410	54	0,55	154	131	117	1,15	1,01	1,379
1x50	14,0	525	56	0,38	195	159	138	0,85	0,77	1,840
1x70	16,1	719	64	0,27	244	202	170	0,59	0,56	2,569
1x95	17,7	924	71	0,20	298	245	202	0,42	0,43	3,335
1x120	19,8	1161	79	0,16	349	284	230	0,34	0,36	4,223
1x150	21,8	1443	87	0,12	404	311	260	0,27	0,31	5,246
1x185	23,7	1736	95	0,10	464	349	291	0,22	0,26	6,349
1x240	26,9	2279	108	0,08	552	410	336	0,17	0,22	8,383
1x300	30,1	2.814	151	0,06	640	468	380	0,14	0,19	10,531
1x400	34,7	3.921	174	0,05	749	560	446	0,11	0,17	-
2x1,5	11,3	168	45	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,349
2x2,5	12,1	203	48	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,443
2x4	13,3	256	53	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,589
2x6	14,4	318	58	3,30	57	46	53	7,93	6,45	0,776
2x10	15,2	399	61	1,91	78	63	70	4,69	3,86	-
2x16	17,7	566	71	1,21	105	83	91	2,96	2,46	-
2x25	-	-	-	0,78	136	108	116	1,87	1,59	-
2x35	-	-	-	0,55	168	133	140	1,35	1,17	-
2x50	-	-	-	0,38	205	159	166	0,99	0,89	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 2x) o trifásicas (entre fases) (cables 1x). Para obtener caída de tensión monofásica (fase-neutro) o continua (entre polos con cos φ = 1) en cables 1x, multiplicar por 1,15 los valores de trifásica. Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla C.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

SEGURFOC®-331 Class (AS+)

mRZ1-K (AS+) - Resistente al fuego
0,6/1 kV



C_{ca}-s1b,d1,a1

Fabricado con energía eléctrica
100% RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A) (4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO ₂ t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
3G1,5	11,8	188	47	13,30	24	20	24	31,11	25,02	0,414
3G2,5	12,7	231	51	7,98	33	27	32	18,74	15,13	0,541
3G4	14,0	296	56	4,95	45	36	42	11,73	9,50	0,737
3G6	15,1	374	60	3,30	57	46	53	7,93	6,45	0,992
3G10	17,0	522	68	1,91	78	63	70	4,69	3,86	1,482
3G16	20,3	765	81	1,21	105	83	91	2,96	2,46	2,237
3x25	24,3	1129	97	0,78	116	96	96	1,62	1,38	3,422
3x35	26,6	1450	133	0,55	144	116	117	1,17	1,01	4,536
3x50	-	-	-	0,38	175	140	138	0,86	0,77	-
3x70	-	-	-	0,27	224	177	170	0,60	0,56	-
3x95	-	-	-	0,20	271	212	202	0,43	0,42	-
3x120	-	-	-	0,16	315	244	230	0,34	0,35	-
3x150	-	-	-	0,12	363	273	260	0,28	0,30	-
3x185	-	-	-	0,10	415	309	291	0,22	0,26	-
3x240	-	-	-	0,08	490	362	336	0,17	0,21	-
3x300	-	-	-	0,06	565	414	380	0,14	0,18	-
3x25/16	-	-	-	0,780/1,21	116	96	96	1,62	1,38	-
3x35/16	-	-	-	0,554/1,21	144	116	117	1,17	1,01	-
3x50/25	-	-	-	0,386/0,780	175	140	138	0,86	0,77	-
3x70/35	-	-	-	0,272/0,554	224	177	170	0,60	0,56	-
3x95/50	-	-	-	0,206/0,386	271	212	202	0,43	0,42	-
3x120/70	-	-	-	0,161/0,272	315	244	230	0,34	0,35	-
3x150/70	-	-	-	0,129/0,272	363	273	260	0,28	0,30	-
3x185/95	-	-	-	0,106/0,206	415	309	291	0,22	0,26	-
3x240/120	-	-	-	0,0801/0,161	490	362	336	0,17	0,21	-
3x300/150	-	-	-	0,0641/0,129	565	414	380	0,14	0,18	-

Caídas de tensión monofásicas (fase-neutro) (cables 3G) o trifásicas (entre fases) (cables 3x). Valores aproximados.

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o bandeja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistencia térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España).

Tabla C.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor (20 °C) (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40° C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40° C) (A) (3)	Intensidad máxima admisible enterrado (25° C) (A)(4)	Caída de tensión (90° C) (V/(A·km))		Emisiones de CO ₂ t/km (5)
								cos φ = 1	cos φ = 0,8	
4G1,5	12,7	217	51	13,30	21	18	21	26,94	21,67	0,495
4G2,5	13,7	271	55	7,98	29	24	27	16,23	13,10	0,661
4G4	15,1	351	60	4,95	38	32	35	10,16	8,23	0,910
4G6	16,4	448	66	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,241
4G10	18,5	639	74	1,91	68	55	58	4,06	3,34	1,884
4G16	22,2	937	89	1,21	91	73	75	2,56	2,13	2,850
4x25	26,6	1392	133	0,78	116	96	96	1,62	1,38	4,393
4x35	29,7	1837	149	0,55	144	116	117	1,17	1,01	5,903
4x50	-	-	-	0,38	175	140	138	0,86	0,77	-
4x70	37,1	3.359	186	0,27	224	177	170	0,60	0,56	-
4x95	41,2	4.315	206	0,20	271	212	202	0,43	0,42	14,764
4x120	-	-	-	0,16	315	244	230	0,34	0,35	-
4x150	51,8	6.759	311	0,12	363	273	260	0,28	0,30	23,282
4x185	57,6	8.177	346	0,10	415	309	291	0,22	0,26	28,237
4x240	64,4	10.642	386	0,08	490	362	336	0,17	0,21	-
5G1,5	13,7	252	55	13,30	21	18	21	26,94	21,67	0,591
5G2,5	14,8	318	59	7,98	29	24	27	16,23	13,10	0,796
5G4	16,4	413	66	4,95	38	32	35	10,16	8,23	1,101
5G6	17,9	531	72	3,30	49	40	44	6,87	5,59	1,509
5G10	20,2	765	81	1,91	68	55	58	4,06	3,34	2,306
5G16	24,3	1122	97	1,21	91	73	75	2,56	2,13	3,487
5G25	29,2	1687	146	0,78	116	96	96	1,62	1,38	5,411
5G35	32,6	2217	163	0,55	144	116	117	1,17	1,01	7,241

Caídas de tensión trifásicas (entre fases). Valores aproximados.

(1)Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

(2) Instalación en bandeja perforada o baneja rejilla a la sombra (40 °C, temperatura estándar en España).

Tabla B.52.12:

Instalación tipo F (1x trifásica).

Instalación tipo E (2x, 3G monofásica).

Instalación tipo E (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería. O bajo canal protectora en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B1 (1x trifásica).

Tabla B.52.3. Instalación tipo B2 (2x, 3G monofásica).

Tabla B.52.5. Instalación tipo B2 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar las intensidades por 1,1. (Aplicable a (2) y (3)).

Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistencia térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W y temperatura de 25° C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis:

→XLPE3 con instalación tipo Método D1/D2 (Cu) →1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.

→XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) →2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(5) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Grupo General Cable Sistemas, S.L. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.